

Opleiding : MySQL, geavanceerd beheer

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. MYA

Prijs : 1360 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus is ontworpen om u op weg te helpen met een aantal geavanceerde aspecten van MySQL administratie, zoals het vergelijken van de MyISAM en InnoDB engines, SSL-verbindingen, het configureren van meerdere instanties op dezelfde machine, replicatie en de MySQL Cluster architectuur.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Meerdere MySQL-instanties op dezelfde server installeren
- ✓ Leer meer over best practices voor het verbeteren van opslag, zoals tabelcompressie en defragmentatie.
- ✓ Verbeter de beveiliging door SSL te gebruiken om gebruikersverbindingen te versleutelen
- ✓ Het principe van replicatie begrijpen en implementeren in MySQL
- ✓ Een MySQL cluster opzetten

Doelgroep

Systeembeheerders en databasebeheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van MySQL administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "MySQL, administratie" (ref. MSA).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Theoretische sessies worden afgewisseld met praktisch werk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeembeheerders en databasebeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van MySQL administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "MySQL, administratie" (ref. MSA).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Herinneringen

- MySQL architectuur en verschillende opslagsystemen.
- Opslagsystemen en plug-ins.
- Opslagsystemen en indexen.
- De MySQL-server instellen.
- De InnoDB-engine instellen en beheren.
- Statistieken verzamelen.
- MySQL logboeken.

2 Geavanceerde beheerfuncties

- Beheer van meerdere instanties (mysqld_multi).
- Interne structuur van MyISAM-tabellen. Comprimeren van MyISAM-tabellen.
- Defragmentatie van MyISAM-tabelruimte. Herstel van MyISAM-tabellen.
- Interne structuur van InnoDB transactionele tabellen.
- Organisatie van de InnoDB tabelruimte.
- Organisatie van rijen in InnoDB-tabellen.
- Transactionele werking van de InnoDB engine.
- SSL gebruikersverbindingen.

Praktisch werk

MySQL instanties bouwen en gebruiken met mysqld_multi. Comprimeren van MyISAM tabellen. Defragmenteren van de MyISAM en InnoDB tablespace. Het configureren van SSL gebruikersverbindingen.

3 Replicatie

- Binair dagboek en transactionele coherentie.
- Binaire logboekformaten: per instructie, per regel, gemengd.
- Eenvoudige master-slave replicatie. Geavanceerde replicatiestrategieën. Implementatie details.
- Draadstatus en relaisbestanden.
- Replicatie opstartopties.
- Veelvoorkomende problemen oplossen.

Praktisch werk

Replicatieconfiguratie, probleemoplossing.

4 MySQL cluster

- Een MySQL cluster installeren.
- Architectuur. Hardware en systeemconfiguratie.
- Partitioneren van tabellen en distributie van gegevens naar clusternodes.
- De NDB-engine. Processen en bestanden. Beheerserver. Implementatie en beheer.
- Back-ups en herstel. Clustering en replicatie.
- Beperkingen en ontwikkelingen.

Praktisch werk

Installeren, configureren en beheren van een MySQL cluster.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.